Bulletin de la Société entomologique de France, **120** (3), 2015 : 257-259.

Confirmation de la présence de *Hydroporus productus* Fairmaire, 1880, en Tunisie (Coleoptera, Dytiscidae)

par Jean-François ELDER

2 rue de la Cavée, F – 50880 La Meauffe <jean-francois.elder@wanadoo.fr>

Résumé. – Près de 75 années après la capture d'un unique exemplaire par le Dr Normand à El Kef en 1937, cette note confirme la présence de *Hydroporus productus* Fairmaire, 1880, dans le nord-ouest de la Tunisie, en Kroumirie.

Abstract. – ***Hydroporus productus* Fairmaire, 1880, confirmed from Tunisia (Coleoptera, Dytiscidae)**. This paper confirms the occurrence of *Hydroporus productus* Fairmaire, 1880, in Kroumirie Mountains, North West Tunisia, almost 75 years after the collecting of a single specimen in 1937 in El Kef by Dr Normand.

Keywords. – Faunistics, *Hydroporus normandi* complex, Kroumirie, Tunisia.

Une courte expédition entomologique réalisée en novembre 2011 dans le nord-ouest de la Tunisie, en Kroumirie, m'a fourni l'occasion de prospecter la région située au nord de Teboursouk et notamment un petit secteur du versant nord du col de Thibar (gouvernorat de Béja). C'est en prospectant les berges d'un petit ruisseau (fig. 1) que j'ai eu la bonne fortune de collecter quatre exemplaires d'un petit *Hydroporus* Clairville, 1806, dont la forme étroite et parallèle, la large bordure latérale du pronotum, le bord latéral des élytres s'infléchissant faiblement vers l'angle huméral, la bordure postérieure bisinuée du processus métacoxal, ainsi que la coloration foncière, évoquaient les espèces du groupe de *Hydroporus memnonius* Nicolai, 1822 (fig. 2). Une analyse ultérieure de ces spécimens devait compléter le tableau et permettre de rattacher ces insectes au complexe de *H. normandi* Régimbart, 1903 (lignes de points élytrales distinctes, antennes entièrement testacées, morphologie des pièces génitales) et à l'espèce *H. productus* Fairmaire, 1880, par l'extrême finesse et la régularité de la ponctuation élytrale.

***Le complexe de* Hydroporus normandi**. – Le complexe de *H. normandi* renferme cinq espèces (l'une d'elles comprenant quatre sous-espèces) dont la distribution est circumméditerranéenne (FERY, 1999 ; MANUEL, 2013 ; VORST & FERY, 2014).

– *Hydroporus emergens* Vorst & Fery, 2014, du sud-ouest de la Turquie ;

– *Hydroporus galloprovincialis* Manuel, 2013, de deux localités des Bouches-du-Rhône (France) ;

– *Hydroporus lluci* Fery, 1999, des îles Baléares [identifié sous le nom de *H. productus* par GARCIA-AVILÉS & SOLER (1990) lors de sa découverte] ;

– *Hydroporus normandi* Régimbart, 1903 : *H. normandi normandi* d'Espagne et du Portugal ; *H. normandi alhambrae* Fery, 1999, de la Sierra Nevada (Espagne) ; *H. normandi ifranensis* Fery, 1999, du Moyen-Atlas marocain ; *H. normandi ifnii* Fery, 1999, du Haut-Atlas marocain ;

– *Hydroporus productus* Fairmaire, 1880 (syn. *H. occultus* Sharp, 1882) d'Algérie, avec une citation jusqu'à présent non confirmée de Tunisie.

Pour BEDEL (1895) et GUIGNOT (1959), cette dernière espèce est propre à l'Algérie d'où elle a été clairement identifiée des environs de Biskra et de Batna, comme en témoignent les individus contenus dans les collections Fairmaire, Oberthür et Régimbart au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, et dans la collection Sharp au Natural History Museum de Londres (FERY, 1999 ; MANUEL, 2013).



Fig. 1. – Habitat de *Hydroporus productus* Fairmaire ; vue générale du ruisseau où ont été capturés les spécimens en XI.2011.



Fig. 2. – Habitus de *Hydroporus productus* Fairmaire ; ♀ issue de la série collectée au col de Thibar en XI.2011 (longueur : 3,4 mm).

Hydroporus productus *en Tunisie*. – La seule donnée tunisienne publiée concerne un exemplaire femelle, capturé en 1937 par le Dr H. Normand dans le marais d'Abida à El Kef (NORMAND, 1938 : 344) et conservé à l'Institut national d'Agronomie de Tunis (INAT). Cet unique spécimen n'ayant pas été étudié par H. Fery lors de son travail de révision (FERY, 1999), ni par MANUEL (2013), ces auteurs ne considèrent donc que probable la présence de l'espèce dans ce pays. En revanche, elle est clairement citée d'Algérie et de Tunisie par NILSSON & HÁJEK (2014 : 34).

Matériel examiné. – 4 ex., Tunisie, Kroumirie, gouvernorat de Béja, Djbel Goraa, col de Thibar (versant nord), 539 m d'altitude, proximité route C75, coordonnées (WGS84) : 36°30'03''N - 9°08'33''E ; petit ruisseau ; 10.XI.2011 ; *J.-F. Elder leg*. (2 ♂ et 1 ♀ *in* coll. J.-F. Elder, La Meauffe, France ; 1 ♂ *in* coll. M. Manuel, Paris, France).

Description de la station. – La station est un petit ruisseau qui coule sur sol calcaire, inséré dans une matrice paysagère composée de milieux ouverts essentiellement pâturés (fig. 1). Les insectes ont été collectés en remuant le substrat, dans une poche d'eau claire dépourvue de végétation aquatique en marge du talweg et dont le fond était constitué d'un fin cailloutis et de sédiments mêlés de débris organiques.

Conclusion

Cette note confirme la présence de cette rare espèce en Tunisie, à 300-350 km à l'est-nord-est des stations algériennes et à 54 km au nord-est d'El Kef, rendant ainsi plausible l'identité et la localité de capture du spécimen de la collection Normand conservé à l'INAT.

D'autre part, si les spécimens faisant l'objet de cette note n'ont pas été collectés dans une source ou un suintement clairement identifiés, la description du milieu ne permet pas de conclure à l'absence totale d'une circulation de l'eau en provenance de la berge et/ou du substrat. On ne peut donc pas écarter l'hypothèse d'un habitat semi-souterrain pour ces insectes, ce qui serait conforme à l'écologie des membres de ce complexe telle que supposée par Fery (1999) et Manuel (2013).

Remerciements. – L'auteur remercie Mickaël Manuel et Franck Bameul pour leur relecture attentive du manuscrit et leurs conseils avisés.

Auteurs cités

Bedel L., 1895. – *Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique (Maroc, Algérie, Tunisie et Tripolitaine) avec notes sur la faune des iles Canaries et de Madère. 1ère partie*. Paris : Société entomologique de France, 402 p.

Fery H., 1999. – Revision of a part of the *memnonius*-group of *Hydroporus* Clairville, 1806 (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae) with the description of nine new taxa, and notes on other species of the genus. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **101** B : 217-269.

Garcia-Avilés J. & Soler A. G., 1990. – Primera cita de *Hydroporus* (*Hydroporus*) *productus* Fairmaire, 1880 (Coleoptera, Dytiscidae) para Europa. *Anales de Biologia,* **16** : 33-35.

Guignot F., 1959. – Révision des Hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera Dytiscoidea). 2ème partie. *Annales du Musée royal du Congo belge,* série *in 8°* (Sciences zoologiques), **78** : 323-648.

Manuel M., 2013. – A new semi-subterranean diving beetle of the *Hydroporus normandi*-complex from south-eastern France, with notes on other taxa of the complex (Coleoptera: Dytiscidae). *Zootaxa,* **3652** (4) : 453-474.

Nilsson A. N. & Hájek J., 2014. – *Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera)*. Version 2014-01-01. http://www2.emg.umu.se/projects/biginst/andersn/PAL_CAT_2014.pdf. Consultation du 8.III.2015.

Normand H., 1938. – Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. 1er supplément. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord,* **13** : 337-371.

Vorst O. & Fery H., 2014. – *Hydroporus emergens* sp. n. from south-western Turkey (Coleoptera: Dytiscidae). *Tijdschrift voor Entomologie,* **157** : 145-149.
